

42 00019

特圖 許 頭 19

ma 49 4 7,1 8

特許庁長官 股 発明の名称

> #9デント9Ⅱ9デンキⅡ*9* 放電灯用電極

死 明 ≹

東京都曾傳市協議888番地 株式会社日立製作所曾梅工場內

2114

* 74 14 17 * 6 * 6

特 許 出 類 人

万式 堡

@ 1 6

e a 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号

6 * CSIOO 株式会社 日 立 製 作 『

化 理 人

心 坊 東京都千代田区丸の内一丁目 5 番 1 号

株式会社 日 立 製 作 所 内 電話以京 270-3111(大代表)

唯 # (7237) ★★★ 解 田 利 49-077335 :

明 和 .街

発明の名称 放電灯用電極

特許請求の範囲

W.Moなどの数核性全域よりなる世極特の以 固に、W.Moなどの数核性全域よりなるコイル を登録し、このコイルに熱電子放射物質を使作因 着せしめ、さらに最関にW,Moなどの野形性企 風よりなるコイルを密着登録し、該コイルを積め 相互に挟する部分を常動者着させたことを特徴と する故電灯用機能。

発明の詳細な説明

、 本発明は水銀ランプ、 メタルハライドランプ、 高圧ナトリウムランプなどの高圧放電ランプの点 灯中に発生する風化現象、並に放電開始電圧の上 発現象を防止した改良せる放電灯用電船を提供す るものである。

上配高圧放電ランプは点灯中に電極がイオン衝撃を受けて飛放し、またイオン衝撃による電極の 高温度化に伴う蒸発により発光管は単化現象を起 して光束の低下をまねく。またこれら電極の抵耗 19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-6376

43公開日 昭51. (1976) 1.19

②特願昭 49-77335

②出願日 昭49. (1974) ク. 8

審查請求 未請求

(全2頁)

庁内整理番号 6722 ←/

၍ Int.Cl² HOIJ 61/04

現象により電極エミッターの熱電子放射特性が劣化し放電開始能圧が上昇する。特に放電開始能圧 の上昇現象についてはハログン化金組基別放電に するノタルハライドランプにあつてはこの現象は 顕者であつて、これは対入ハログンとエミッター 物質の反応によりエミッターの熱電子放射性が早 類に失われるためである。

本発明は上記欠カン現象を改善した構造の電極を得るためのもので、以下実施例により説明する。

第1図は本発明による放電灯川電極係近の断値図であり、①はW、Moをどの環席性を似よりなる電極機構であり、②は①の外間に登録したW、Moをどの環席性を似よりなるコイルでありのののではからないである。④は③を強心問題には熱は子放射物質が流むしたのでは、因為されている③。④は⑤を強心であるにのの上にW、Moをどの意志性を知らないである。 録したコイルで、⑤は該コイルの耳に接する。配配をプラズマアークなどの方法により格融密とないとのでは変けるがある。

/•1

-383-

e

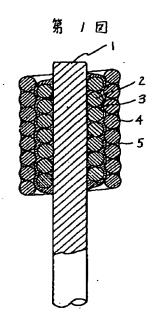
を特徴とする構造とする。かかる構造の本発明化構を従来公知の方法にてメタルハウィドランプに適用したところ、対入ハロゲンとエミッター他代の反応は極めて少く。 数1000時間以上の良好な低数電路電圧特性と発光管の以化 現象ダ 弘 囚 するた 東の低下も極めて少ないことが判明し、 従来 電極の如く 単にエミッター 懐むコイルの外部を 災 にコイルで 設つた 構造の 電極 芝 比較して 格段の 改良性 を 見山した。



図面の個単な説明

第1回は本発明による電格構造を示す機断面図である。

代雅人 介超上 初川利亨



(3)

25世末戦の日報

前記以外の発明者、特許出版人または代理人